

**UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID**

Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación



**CONTRIBUTION TO MULTIUSER VIDEOCONFERENCING  
SYSTEMS BASED ON CLOUD COMPUTING**

TESIS DOCTORAL

**Nombre Apellido1 Apellido2**  
*Ingeniero de Telecomunicación*

Madrid, España  
Abril, 2012



**Departamento de Ingeniería de Sistemas Telemáticos**

**Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación**



**CONTRIBUTION TO MULTIUSER VIDEOCONFERENCING SYSTEMS BASED  
ON CLOUD COMPUTING**

**TESIS DOCTORAL**

**Autor: Nombre Apellido1 Apellido2**  
*Ingeniero de Telecomunicación*

**Director: Nombre Apellido1 Apellido2**  
*Doctor Ingeniero de Telecomunicación*

Abril, 2012



Tribunal nombrado por el Magnífico. y Excelentísimo. Sr. Rector de la Universidad Politécnica de Madrid, el día 24 de Marzo de 2012.

**Presidente:** \_\_\_\_\_

**Vocal:** \_\_\_\_\_

**Vocal:** \_\_\_\_\_

**Vocal:** \_\_\_\_\_

**Secretario:** \_\_\_\_\_

**Suplente:** \_\_\_\_\_

**Suplente:** \_\_\_\_\_

Realizado el acto de defensa y lectura de la Tesis el día 10 de Abril de 2012 en Madrid, habiendo obtenido la calificación de

El presidente,

El secretario,

Los vocales,



## **Abstract**

This is the abstract





# Resumen

Este es el resumen



## **Acknowledgments**



# Contents

Abstract	
Resumen	
Acknowledgments	
List of Illustrations	
List of Tables	
List of Acronyms	
<b>1 Chapter 1</b>	<b>1</b>
<b>2 Chapter 2</b>	<b>3</b>
<b>Bibliography</b>	<b>7</b>

## *CONTENTS*

## **Illustrations**

## *ILLUSTRATIONS*



## Tables

## *TABLES*

## **Acronyms**

**UPM** Universidad Politecnica de Madrid

## *TABLES*

## **Chapter 1**

## **Chapter 1**

Look at [Group 1996] to know about RTP.



## **Chapter 2**

## **Chapter 2**





## **Todo List**



## Bibliography

- [Group 1996] Audio-Video Transport Working Group, H. Schulzrinne, S. Casner, R. Frederick and V. Jacobson. *RTP: A Transport Protocol for Real-Time Applications*. RFC 1889 (Proposed Standard), January 1996. Obsoleted by RFC 3550.